

## SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*American forestry. Washington. v. 16. March, 1910.*

Wolfschutz &amp; others. The effect of the forest upon waters. p. 156-173.

*American journal of science. New Haven. v. 29. April, 1910.*

Bigelow, Frank H. Studies on the general circulation of the earth's atmosphere. A discussion of the departures and the residuals of the temperature and precipitation in climatology. p. 277-292.

*Engineering news. New York. v. 63. March 24, 1910.*

— The engineering features of the recent floods in Paris. p. 227-331.

*Geographical journal. London. v. 34. December, 1909.*

Mill, Hugh Robert. Report on the rainfall of the Exe Valley. p. 639-645. [With rainfall charts.]

Gore, William, &amp; Thompson, D. Halton. Note on rainfall and stream-flow statistics. p. 645-650.

*Journal of the Franklin institute. Philadelphia. v. 169. March, 1910.*

Bauder, Paul F. Quality of light. p. 223-237. [Analysis of day-light and comparison with artificial illuminants.]

*Nature. London. v. 83. March 10, 1910.*

— Some recent applications of ozone. p. 47. [Use of ozone in air-purification, brewing, bleaching, etc.]

— Colors of sea and sky. p. 48-50.

*Science. New York. March 18, 1910.*

Arctowski, Henryk. On changes of atmospheric pressure in North America. p. 427-428.

*Scientific American. New York. v. 102. March 19, 1910.*

— The ionization of air. Some simple experiments. p. 244; 250-251.

*Cosmos. Paris. 59 année. 26 mars 1910.*

F., F. Paratonnerres à vide. p. 345-347. [Describes new form of lightning arrester invented by Schmidt and manufactured by Siemens &amp; Halske. Illustrated.]

*France. Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 149. 1910.*

Lippmann, G. Sismographe à colonne liquide. p. 363-366. (14 fév.)

Besson, Louis. Sur une sorte d'arc-en-ciel blanc, observé à Paris. p. 426-427. (14 fév.)

Galitzine, B. Sur la détermination de l'épicentre d'un tremblement de terre d'après les données d'une seule station sismique. p. 642-644. (7 mars.)

Arctowski, Henryk. Sur les anomalies de la répartition de la pression atmosphérique aux États-Unis. p. 753-754. (14 mars.)

*Géographie. Paris. 18 année 15 mars. 1910.*

Nouailhac-Pioch, F., &amp; Maillet, Edmond. La crue extraordinaire de la Seine en janvier 1910. p. 113-119.

— La limite des neiges dans les montagnes. p. 183-184. [Review of work by Flusin &amp; Jacob.]

*Revue néphologique. Mons. Juillet 1909.*

Van De Vyver, L. N. Ballonets sondes et les pronostics sur la direction du vent. p. 343-344.

*Annalen der Physik. Leipzig. 4. Folge. Band 31. 1910.*

Seeliger, R. Über Ionenadsorption an fallenden Wassertropfen. p. 500-518. (März.)

Scheel, Karl, &amp; Heuse, Wilhelm. Bestimmung des Sättigungsdruckes von Wasserdampf zwischen 0° und +50°. p. 715-736.

*Globus. Berlin. Band 44. 15. Oktober 1908.*

Linke, Franz. Samoanische Bezeichnung für Wind und Wetter. p. 229-232.

*Himmel und Erde. Berlin. Jahrgang 22. März 1910.*

Müller, Ludwig. Erdbeben. p. 255-275.

*Illustrierte aeronautische Mitteilungen. Strassburg. 14. Jahrgang. 9. März 1910.*

Bamler, —. Die Beteiligung des niederrheinischen Vereins an der wissenschaftlichen Woche 1909. p. 9-14. [Illustrated.]

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. *Sitzungsberichte. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. 117 Bd. Dez. 1908.*

Wagner, Arthur. Untersuchung der Wolkenelemente auf dem Hohen Sonnblick (3106 m.). p. 1281-1293.

Exner, Felix M. Ergebnisse einiger Temperaturregistrirungen im Wolfgangsee. p. 1295-1315.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. *Sitzungsberichte. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. 118 Bd. 1909.*

Kohlrausch, K. W. Fritz. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XXX. Luftelektrische Messungen auf hoher See und in subtropischem Klima. p. 25-69. (Januar.)

Schmidt, Wilhelm. Eine unmittelbare Bestimmung der Fallgeschwindigkeit von Regentropfen. p. 71-84. (Januar.) [Illustrated.]

Schweidler, E. R. von. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. XXXI. Luftelektrische Messungen an Alpenseen in den Sommern 1907 und 1908. p. 91-98. (Januar.)

Schmidt, Wilhelm. Studien zum nächtlichen Temperaturgang. p. 293-319. (März.)

Defant, Albert. Berg- und Talwinde in Südtirol. p. 553-604. (Mai.)

Brommer, Alois. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. XXXII. Das atmosphärische Potentialgefälle in Triest nach den Beobachtungen von November 1902 bis März 1905. p. 629-701. (Mai.)

Schmidt, Wilhelm. Zur Beobachtung und Analyse rascher Luftdruckschwankungen. 1. Der Variograph, ein Instrument zur Registrierung der Änderungsgeschwindigkeit des Luftdruckes. p. 885-897. (Juni.)

Exner, Felix M. Zur Theorie der Tageshelle. p. 899-921. (Juni.)

Königliche preussische Akademie der Wissenschaften. *Sitzungsberichte. Berlin. 1910.*

Penck, Albrecht. Versuch einer Klimaklassifikation auf physiogeographischer Grundlage. p. 236-246. (März.)

Königlich preussisches meteorologisches Institut. *Bericht über die Tätigkeit. 1909. Berlin. 1910.*

Süring, R. Nachruf auf Adolf Sprung. p. 56-66. [With list of Sprung's works. Portrait in frontispiece.]

Lachmann, Georg. Nachruf auf Victor Kremser. p. 67-73. [With list of Kremser's works. Portrait in frontispiece.]

Hellmann, G. Bericht über die Vergleichung der Hauptbarometer deutscher und ausländischer meteorologischer Institute. p. 73-84.

Hellmann, G. Über die Aufstellung der Thermometer zur Bestimmung der Lufttemperatur. 2. Mitteilung. Vergleich der Fenster- und der Hüttenaufstellung. p. 85-96. [Illustrated.]

Barkow, E. Die natürliche Ventilation der Thermometeraufstellungen auf dem meteorologischen Observatorium bei Potsdam. p. 97-113.

Knoch, K. Lebhafte Schwankungen der Temperatur an der Grenzfläche der untersten Bodeninversionen. p. 113-124.

Kassner, C. Der grosse Schneefall am 16. und 17. November 1909. p. 124-133.

Marten, W. Über Registrierungen der Sonnenscheinautographen und ihre Auswertung. p. 133-139.

Lüdeling, G. Einige Ergebnisse fünfjähriger Registrierungen des luftelektrischen Potentialgefälles in Potsdam. p. 151-159.

*Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 11. Jahrgang. 1910.*

Negro, C. Über die Radioaktivität des Tauen. p. 189-191. (1 März.)

Pacini, D. Über die Zerfallsprodukte von Radium und Thor in der Atmosphäre. p. 227-232. (15. März.)

*Schweizerischer Aero-Club. Bulletin. Bern. 4. Jahrgang. März 1910.*

Gockel, A. Die wissenschaftliche Klubfahrt pro 1909 des Schweizerischen Aero-Klub. p. 21-23. [Preliminary account of balloon ascent by Quervain, Gockel, and R. O. Müller, Zürich, Dec. 11, 1909. Atmospheric radioactivity decreased slightly with ascent.]

*Weltall. Berlin. 10. Jahrgang. 1 März 1910.*

Peppler, W. Die Witterungskunde im Dienste der Luftschiffahrt. p. 149-151. [Account of the weather service at the Frankfurt aero-nautical exposition.]

*Sociedad científica "Antonio Alzate." Memorias y revista. Mexico. Tome 25. 1909.*

Leal, M. Étude du régime des vents à Léon. Guanajuato. p. 257-287.

*Nuovo cimento. Pisa. anno 56. Gennaio 1910.*

Naccari, Andrea. Esperienze sull'evaporazione. p. 52-63.

*Rivista tecnica aeronautica. Roma. anno 7. Gen.-Febr. 1910.*

Castagneris, G. Tavole del regime di frequenza de venti per tutti i 111 osservatori meteorologici del regno. [Series of wind-roses for Italian stations.]

Gamba, P. Sull'uso dei cervi-volanti e dei piccoli palloni frenati in meteorologia. p. 3-6.